GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PQT)

REC'D 29 JUL 2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000053997				WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mittellung vorläufigen Prü	Piper die Übersendung Ges internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11368				Internationales Anmeld 14.10.2003	dedatum (7	「agMonatIJahr)	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 21.10.2002			
B6	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60J7/20									
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al.										
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 										
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.									
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).									
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.									
3.	Dies	ser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:						
	1		Grundlage des Beschei	ds						
	11		Priorität							
	III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neu				neit, erfind	lerische Tätigk	eit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	IV 🛘 Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			•						
	٧	Ø	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	ı nach Regel 66.2 a)ii arkeit; Unterlagen und) hinsichtl i Erklärun	ich der Neuhei gen zur Stützu	t, der erfinderischen Tätigkeit und der ng dieser Feststellung			
	VI		Bestimmte angeführte U				•			
	VII		Bestimmte Mängel der in	nternationalen Anmel	dung					
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen	Anmeldur	ng				
Datum der Einreichung des Antrags						er Fertigstellung	dieses Berichts			
26.03.2004					28.07.2	004				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollmä	chtigter Bediens	deter			
Europäisches Patentamt D-80298 München						auer, U				
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465					_	39 2399-6075				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11368

I. Grundlage des Berichts

Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	ı	Beschreibung, Seiten									
	7	1-74	in der ursprünglich ein	gereichten Fassung							
		Ansprüche, Nr.									
	1	-13	in der ursprünglich ein	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	_	TO THE PARTY OF TH	che: Alle vorstehend genannten Be neldung eingereicht worden ist, zur chts anderes angegeben ist.	estandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern							
	D e	ie Bestandteile stand ingereicht; dabei han	len der Behörde in der Sprache: delt es sich um:	zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).									
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).									
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).									
3	3. Hi int	nsichtlich der in der i ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenba e Prüfung auf der Grundlage des S	urten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.									
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.									
			bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.									
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.									
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.									
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:									
		Beschreibung,	Seiten:								
		Ansprüche,	Nr.:								
		Zeichnungen,	Blatt:								
5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).									
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	ie solche Änderungen enthalten, i	st unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht							
	Enm	hiat BOTIDEA/400/1	4								

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11368

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-13

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: D1 DE 32 03 074 A

1.Neuheit (Art. 33(2) PCT)/ Erfinderische Tätigkeit (Art. 33(3) PCT)

Der Gegenstand vorliegender Ansprüche 1-13 ist neu im Vergleich zum Stand der Technik, wie er im Internationalen Recherchenbericht und in der Anmeldung zitiert worden ist.

In keinem der im Internationalen Recherchenbericht genannten Dokumente wird ein Verfahren zur Herstellung von Leder, das mindestens zwei Verfahrensschritte A) - D) umfasst, das aus Verfahrensschritten A)(a) und B) entstandene, von organischen Bestandteilen gereinigte Prozessabwasser, noch das aus obigem Verfahren hergestellte Leder offenbart.

Verfahrensschritt A) beinhaltet den Einsatz von Polyelektrolyten (a) vor oder im Äscher, (b) vor oder während der Entkälkung, (c) vor oder während der Beize, (d) vor oder im Pickel, Verfahrensschritt B) beinhaltet die Behandlung der Häute im Äscher mit Verbindungen mit mindestens zwei Mercapto-Gruppen, Verfahrensschritt C) beinhaltet den Einsatz von alkoxylierten verzweigten Alkoholen als Entfettungsmittel zur Entfettung von Blössen, Häuten oder anderen Lederhalbfabrikaten und Verfahrensschritt D) beinhaltet das Gerben mit einem Umsetzungsprodukt aus Dialdehyden.

Der Gegenstand der Ansprüche 1-13 wird somit als neu gegenüber dem zitierten Stand der Technik betrachtet.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik gegenüber der vorliegenden Anmeldung betrachtet wird, offenbart den Einsatz eines Polyelektrolyten, Polyacrylsäure, zur teilweisen Entkälkung von geäscherten Blössen und der anschliessenden Behandlung mit einem Polyaldehyd vor dem eigentlichen Gerbschritt (D1: Beispiel 1).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von D1, dass das Gerbmittel ein

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Umsatzprodukt identischer oder verschiedener Dialdehyde ist.

Die technische Aufgabe liegt in der Bereitstellung eines resourcenschonenden und in Hinblick auf die Entsorgung verbesserten Verfahrens, bei dem gegerbte Leder mit hoher Qualität erzeugt werden.

Diese Aufgabe wurde gelöst, wie erfindungsgemässe Beispiel E1 und E6 zeigt; im Äscherschritt wird Polyethylenimin als Polyelektrolyt und Dithiothreitol als Dimercaptoverbindung eingesetzt, wobei zusätzlich im Vorweichschritt aufgereinigte Flotte (für E6) und im Gerbeschritt ein aus Dialdehyden hergestellter Gerbstoff verwendet wird. Die nach dem Pickel- und Gerbeschritt erhaltenen Blössen haben einen glatteren und flacheren Narben als die gemäss konventioneller Arbeisweise erhaltene Blösse (nach V1; Mercaptoethanol im Äscherschritt) (Schritte von Weiche bis Gerbung, siehe 1.3.1. bis 1.3.4. und 1.4). Die daraus hergestellte Crustleder weisen ebenfalls glattere, feinere Narben und erhöhte Stichausreisskraft aus (siehe 1.6., Crustleder nach E1 und E6 im Vergleich Crustleder, nach V1 hergestellt). Weiterhin ist der chemische Sauerstoffbedarf (CSB) für das Verfahren nach E1 bzw. E6 geringer als der CSB von Vergleichsverfahren V1 (siehe 1.7., Analytik der Flotten).

Der Stand der Technik legt die obengenannten Verfahrensschritte zur Herstellung von Leder nicht nahe, daher wird die Anmeldung als eine erfinderische Tätigkeit beinhaltend betrachtet

2. Industrielle Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Bei der vorliegenden Erfindung handelt es sich um ein Verfahren zur Lederherstellung, das somit gewerblich anwendbar anwendbar ist.